

研究论文

香菇和侧耳属间原生质体的电融合研究

张鉴铭 郑玉萍 陈梅英

中国科学院昆明植物研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2003-7-25 9:31:00 接受日期

摘要 从培养在液体培养基中的香菇、美味侧耳和平菇的单核菌丝用酶法分离了原生质体。施加0.5MHz、500PV/cm的正弦波和 μ s、6000PV/cm方形脉冲的电场诱导下使其电融合。电融合后的融合子和原生质体在固体培养基上植板培养成菌落。在显微镜下检查融合子菌株菌丝的锁状联合选出从融合子长成的菌株。香菇和美味侧耳的融合菌株产生频率为61.53%，香菇和平菇的融合菌株产生频率为32.58%。根据融合菌株与亲本的拮抗作用和他们的过氧化物同工酶和酯酶同工酶的电泳酶谱与其亲本酶谱的不同，证实这些融合菌株是从融合的异核体生长成的。同时讨论了电融合方法和结果。

关键词 [香菇属](#) [侧耳属](#) [原生质体](#) [电融合](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 张鉴铭 郑玉萍 陈梅英

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (534KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“香菇属”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [张鉴铭 郑玉萍 陈梅英](#)